

BioPlus® УС: плюс один дополнительный поросенок

Александр ВЕРНЕР, региональный директор в странах Восточной Европы и Прибалтики
Biochem

Известно, что основная доля затрат в свиноводстве приходится на ветеринарные препараты. Особенно дорого обходится лечение эндометритов и маститов у свиноматок и диареи у поросят-сосунов. В хозяйствах сегодня используют современные гибриды свиней, позволяющие получать от одной свиноматки в среднем 25–30 поросят в год. Чтобы достичь высоких результатов, необходимо оптимизировать кормление и улучшить условия содержания животных.

Плохое поедание корма и ослабление иммунитета свиноматки к моменту опороса — одна из серьезных проблем, для решения которой необходимо увеличить усвояемость питательных веществ и профилактически поддержать иммунитет и здоровье животных.

Результаты испытаний **живой споровой культуры BioPlus® УС** производства компании Biochem подтвердили, что применение препарата способствует сохранности поросят и повышению приростов их живой массы, а также снижению падежа свиноматок из-за острого клостридиоза.

Университетом прикладных наук Оснабрюка (Германия) совместно с корпорацией Biochem на племрепродукторе компании PIC, где содержалось 3700 свиноматок, были проведены исследования по влиянию на них препарата BioPlus® УС.

Для опыта отобрали 134 свиноматки с учетом их продуктивности и кондиции. Животных распределили на две группы — контрольную и опытную. В течение всего эксперимента применяли систему жидкого кормления. BioPlus® УС давали за 14 дней до ожидаемого опороса и на протяжении всего подсосного периода в дозе 400 г на 1 т сухого комбикорма (табл. 1). Даже в этом племенном хозяйстве, где все показатели достаточно высоки, использование BioPlus® УС оказалось эффективным.

У свиноматок контрольной группы родилось в среднем 13,12, а у особей опытной — 12,58 живых поросят. Масса новорожденных опытной группы на 20 г превышала массу аналогов контрольной. Длительность подсосного периода в опытной группе составила 18,25 дня, а в контрольной — 18,47. Средняя живая масса поросят-отъемышей контрольной группы оказалась на 100 г ниже, чем масса сверстников опытной. Среднесуточные приросты поросят опытной группы на протяжении подсосного периода были больше на 7 г. Лучшие результаты получили в первые пять дней жизни отъемышей (рис. 1), что обусловлено высоким качеством молока свиноматок (табл. 2).

На 14-й день лактации у всех свиноматок брали пробы молока для анализа. Результаты исследований подтвердили: в молоке особей опытной группы возросло содержание питательных элементов, что обусловлено хорошим обменом

Таблица 1

Анализ молока свиноматок		
Показатель	Группа	
	контрольная	опытная*
Количество, гол.	10	10
Содержание, %:		
сухое вещество	18,76	19,12
жир	41,73	42,28
белок	21,52	22,66

*В рацион добавлена живая споровая культура BioPlus® УС.

Таблица 2

Рационы для свиноматок			
Показатель	Рацион		
	для супоросных	перед опоросом	для лактирующих
Содержание, %:			
сырой белок	15,5	17,3	17,1
сырой жир	3,1	3,5	4,4
сырая клетчатка	6,7	10,5	4,5
кальций	0,65	0,35	0,9
фосфор	0,5	0,32	0,7
натрий	0,2	0,1	0,2
Обменная энергия, МДж/кг	11,8	10,9	13,1

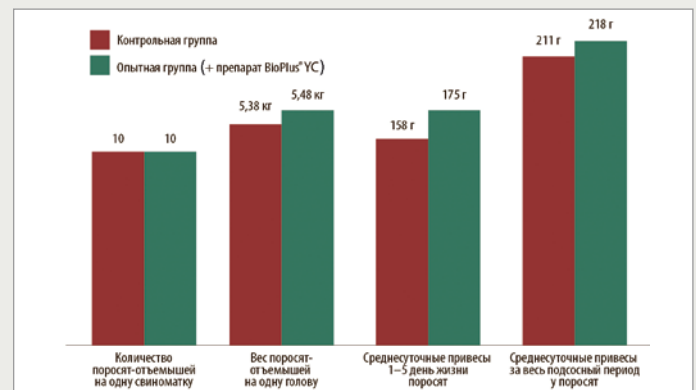


Рис. 1. Среднесуточные приросты поросят



Рис. 2. Состояние здоровья свиноматок

веществ. Бактерии, содержащиеся в BioPlus® YC, вырабатывают специфические ферменты, которые улучшают усвояемость протеина, углеводов и жира из кормов. Состояние здоровья свиноматок опытной группы заметно улучшилось, уменьшилось количество гнойных вагинальных выделений, что позволило на 23% снизить затраты на приобретение ветеринарных препаратов и лечение животных (рис. 2).

Данные, полученные в Ветеринарном университете Ганновера (Германия), показывают, что у свиноматок инфекция развивается в основном за 10–20 дней до опороса, когда из-за стресса, обусловленного интенсивным ростом эмбрионов, снижается иммунитет свиноматки, а болезнетворные микробы (например, кишечная палочка и бактерии рода *Clostridia*) становятся вирулентными. В этот период патогенные бактерии быстро развиваются и выделяют вредные вещества: клостридии — экзотоксины, а кишечная палочка — эндотоксины, которые через кровеносную систему поступают в молочные железы и половые органы, инфицируют их и приводят к интоксикации различных тканей организма.

Основные возбудители маститов и эндометритов — бактерии (в основном *Escherichia coli*, *Staphylococcus* спес. и *Streptococcus* спес.). Они выделяются с фекалиями и контактируют с внешними половыми органами и молочными железами свиноматки. BioPlus® YC эффективно выводит бактерии из желудочно-кишечного тракта к моменту опороса, благодаря чему снижается вероятность возникновения инфекции как у свиноматки, так и у поросят. Это отражает лейкоцитарная формула крови свиноматок, взятой для анализа на 14-й день лактации. Содержание сегментоядерных нейтрофилов и

моноцитов, факторов неспецифического иммунитета в крови животных опытной группы было гораздо ниже, чем в крови особей контрольной группы, что свидетельствует о меньшем количестве свиноматок, перенесших инфекцию.

Повышение концентрации лимфоцитов в крови свиноматок опытной группы говорит об укреплении их специфического иммунитета. Это означает, что спорообразующие бактерии BioPlus® YC стимулируют иммунитет животных.

У поросят-сосунов, родившихся у свиноматок опытной группы, количество случаев заболевания диареей было ниже, а болезнь протекала легче, чем у молодняка контрольной.

Высокое качество молока и хорошее здоровье свиноматки — ключевые факторы, влияющие на развитие поросят. Однако немаловажную роль отводят так называемому второму кругообороту BioPlus® YC: споры бактерий препарата, попадающие в желудочно-кишечный тракт свиноматки, через определенное время выделяются из ее организма с навозом, поросята контактируют с ним, споры проникают в кишечник, заселяют его и цикл повторяется.

Применение препарата BioPlus® YC показало высокую эффективность: затраты на BioPlus® YC составили в среднем 0,9 евро на гнездо, а расходы на приобретение ветеринарных средств снизились на 3,94 евро на один помет. Доход от дополнительного веса полученных после отъема поросят в опытной группе оказался на 3,28 евро на гнездо выше, чем доход от молодняка контрольной. Дополнительная прибыль в результате использования BioPlus® YC составила 6,32 евро на помет, или 0,62 евро на поросенка, и в девять раз перекрыла расходы на покупку препарата. ЖР

Журнал **Животноводство России** —

**ПРАВИЛЬНЫЙ
ВЫБОР!**

**Подписка
с любого месяца
по каталогу
Роспечати**

**Индексы
79767, 80705**

**Тел./факс:
(499) 250-89-31,
251-69-73**

**E-mail: animal@zsr.ru
www.zsr.ru**

